

2021-2022

ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
PROMOTION X2020  
2<sup>ème</sup> année  
Année scolaire 2021-2022

Note :         
20

Épreuve écrite de  
**ARABE Intermédiaire**

**Lundi 30 mai 2022**  
Durée : 3 heures

# ÉPREUVE ÉCRITE ARABE Intermédiaire

Correcteur :  
S. IPAS

Nom de l'élève :

Prénom :

**Lundi 30 mai 2022**

14h – 17h

Durée : 3 heures

Correcteur : S. IPAS

### Recommandations importantes :

- Prenez le temps de vous relire
- Écrivez lisiblement et à l'encre

**Aucun document et dictionnaire ne sont autorisés**

**NE RIEN ÉCRIRE SUR CETTE PAGE**

## النفائات الإلكترونيّة

في الأونة الأخيرة، ازداد الطلب العالميّ على اقتناء الأجهزة الإلكترونيّة الحديثة. ومن عجيب الأمر أن تصبح هذه الأجهزة بعد وقت قليل من اقتنائها قديمة؛ فيتمّ استبدالها، وشراء أجهزة أخرى جديدة. هذا الأمر، الذي ينتسب في تراكمها على شكل نفائات في البيئة، يشكّل العديد من المخاطر الكبيرة على صحّة الإنسان.

تحتوي النفائات الإلكترونيّة على نسبة عالية جدًّا من مسبّبات التلوّث، ممّا يجعل لها تأثيرًا سلبيًّا على الصحّة العامّة، إذا لم يتمّ التخلص منها بطريقة سليمة. فعلى سبيل المثال، يمكن لهاتف خلويّ واحد أن يحتوي على موادّ خطيرة، مثل الرصاص والزنبق، بالإضافة إلى موادّ كيميائيّة وبلاستيكيّة. يعتبر المتخصّصون هذه الموادّ في مجملها "قنبلة" ملوّثة للبيئة ومضرة بصحّة الإنسان.

لا يختلف اثنان حول السرعة العجيبة التي يسير بها التقدّم التكنولوجيّ في العالم في مختلف المجالات. وقد ساهمت بذلك المنافسة والتسابق المستمرّان بين مختلف المنتجين والشركات على الفوز برضا المستهلكين على اختلاف جنسيّاتهم ولغاتهم وأعمارهم. فلا يمضي عام إلّا ونلاحظ أنّ التكنولوجيا التي كنّا نستخدمها من قبل قد عفا عليها الزمن، وأنّ الأجيال الجديدة للأجهزة الإلكترونيّة التي اشتريناها منذ سنة أو سنتين أصبحت قديمة.

قد تبدو المشكلة أكبر فيما يخصّ الدول الصناعيّة؛ إذ يجد المستهلك نفسه أمام تقدّم تكنولوجيّ لا ينتهي، خاصّة فيما يتعلّق بأجهزة مثل الهاتف الخلويّ، والذي يغيّره المستهلك عادةً مرّة واحدة، على الأقلّ، في العام الواحد. يعتبر المتخصّصون أنّ العمر الافتراضيّ للحاسوب المحمول، وهو المدّة التي يعمل بها الجهاز دون خلل، يتراوح بين عامين وثلاثة أعوام.

تشير تقارير معاهد الحفاظ على البيئة إلى أنّ الدول الصناعيّة الكبرى تنقل كمّيّات كبيرة جدًّا من تلك النفائات، وبصورة سرّيّة، إلى البلدان النامية التي لا تطبّق المعايير الدوليّة لحماية البيئة، والتي لا تُعنى بشكل كبير بحقوق وقواعد الأمان للعاملين فيها، على عكس الدول الصناعيّة الكبرى. والحلّ الأسهل بالنسبة للدول الصناعيّة هو إرسال تلك النفائات الإلكترونيّة إلى الدول النامية، بدلًا من التخلص منها بشكل سليم في المكان أو البلد الذي استُخدمت فيه، من خلال دفنها في مواقع الطمر، أو من خلال إعادة تدويرها.

إنّ إرسال تلك النفائات إلى البلدان النامية هو عمل غير قانونيّ بالنسبة للدول الموقّعة على معاهدة "بازل"؛ وهي اتّفاقيّة في إطار مشروع الأمم المتّحدة للبيئة (1989)، هدفت إلى تنظيم النقل عبر الحدود لمختلف أنواع

النفائيات الخطرة، بما في ذلك النفائيات الإلكترونية. ولا تشمل هذه الاتفاقية الولايات المتحدة. ويقدر معهد "جرينبيس"، أحد المعاهد البحثية التي تهتم بأبحاث البيئة، أن ما يقارب 50% من الأجهزة التي يُستغنى عنها في الولايات المتحدة ينتهي بها المطاف في إحدى دول الشرق الأقصى أو أفريقيا. ومن ناحية أخرى، فإن أحد الجوانب السلبية لتلك العملية يكمن في انتشار تشغيل الأطفال، على نطاق واسع، في المجتمعات النامية.

### أسئلة حول النص:

1/ لماذا تتراكم الأجهزة الإلكترونية على شكل نفائيات في البيئة؟ (علامة واحدة)

---

---

2/ المقصود بـ"التخلص منها" (السطر 5) هو التخلص من: (علامة واحدة)

النسبة العالية للتلوث.

الهواتف الخليوية.

النفائيات الإلكترونية.

المخاطر الكبيرة.

3/ لماذا أطلق الكاتب كلمة "قنبلة" على المواد الموجودة في الأجهزة الإلكترونية (السطر 7)؟ (علامة واحدة)

ليمنع المستهلك من اقتناء الأجهزة الإلكترونية.

ليؤكد ضرورة استبدال هذه المواد في الأجهزة الإلكترونية.

لبيّن خطورة هذه المواد في الأجهزة الإلكترونية.

ليحدّد عدد المواد الضارة في الأجهزة الإلكترونية.

4/ ما الذي ساهم في التقدّم التكنولوجيّ بسرعة عجيبة، بحسب الأسطر 8-10؟ (علامة واحدة)

5/ ما هي المشكلة التي يقصدها الكاتب في السطر 12؟ (علامة واحدة)

- تبديل الأجهزة الإلكترونية في وقت قصير.
- استخدام الأجهزة الإلكترونية من قِبَل المُستهلكين.
- المنافسة بين الشركات التي تُنتج الأجهزة الإلكترونية.
- وجود الموادّ الملوّثة في الأجهزة الإلكترونية.

6/ أمامك بعض الجمل التي تتعلّق بالدول النامية، وبعضها الآخر يتعلّق بالدول الصناعيّة. ضع إشارة ✓ في الخانة المناسبة لكلّ جملة، بحسب الأسطر 16-20. (علامتان)

الدول الصناعيّة	الدول الناميّة		
		لا تطبّق معايير حماية البيئة في بلدها	أ.
		تهتمّ بقواعد الأمان للعاملين فيها	ب.
		تصدّر النفايات إلى الدول الأخرى	ج.

7/ لماذا لم توقّع الولايات المتّحدة على معاهدة "بازل"؟ اعتمد على الأسطر 21-27. (علامة واحدة)

- لأنّ الولايات المتّحدة ترغب في معالجة النفايات الإلكترونيّة بصورة سليمة.
- لأنّ الولايات المتّحدة تشجّع ظاهرة تشغيل الأطفال في المجتمعات النامية.
- لأنّ الولايات المتّحدة تنتقد معاهدة "بازل" التي تهتمّ بأبحاث البيئة في الدول النامية فقط.
- لأنّ الولايات المتّحدة ترفض معاهدة "بازل" التي تمنع إرسال النفايات الإلكترونيّة إلى الدول النامية.

## معرفة لغوية:

8/ استخراج من الفقرة التالية ما يلي: (علامتان)

تحتوي النفايات الإلكترونية على نسبة عالية جداً من مسببات التلوث، مما يجعل لها تأثيراً سلبياً على الصحة العامة، إذا لم يتم التخلص منها بطريقة سليمة. فعلى سبيل المثال، يمكن لهاتف خلوي واحد أن يحتوي على مواد خطيرة، مثل الرصاص والزرنيق، بالإضافة إلى مواد كيميائية وبلاستيكية.

	فعل مضارع مرفوع + فاعله
	تركيب إضافي
	حرف جر + اسم مجرور
	اسم + صفة

9/ أكمل كل جملة مما يلي بالصيغة المناسبة للفعل مستعيناً بما جاء بين قوسين. (علامتان)

مثال: بعض التلاميذ (و.ج.ه، وزن فاعل، مضارع) يواجهون صعوبات في امتحانات المدرسة الثانوية.

أ. نحن (ع.د.د، وزن أفعل، ماضٍ) \_\_\_\_\_ ما يلزم للاشتراك في المخيم الصيفي.

ب. (خ.ل.ص، وزن استفعل، ماضٍ) \_\_\_\_\_ فريق العلماء النتائج بعد إجراء التجارب العلمية.

10/ أَلْف جملة شرطية وجملة أخرى تحتوي على فعل للتفضيل. (علامتان)

